

Assemblée mensuelle du 4 octobre 1989

Maandelijkse vergadering van 4 oktober 1989

Communications/Mededelingen:

1. M. N. MAGIS présente la communication suivante.

**Pheromermis pachysoma (Linstow, 1905),
Nématode Mermithidae parasite de Vespula**

Monsieur MAGIS fait circuler une femelle de *Vespula vulgaris* dont l'extrémité postérieure porte un prolongement filiforme de couleur blanche, d'environ 1mm de diamètre et pratiquement aussi long que la guêpe.

Il s'agit, en l'occurrence, d'un Nématode Mermithidae, famille qui compte de nombreuses formes parasites, liées principalement aux Insectes et plus rarement à d'autres Arthropodes.

Dans son bel ouvrage "Social wasps. Their biology and control", Robin EDWARDS donne un abrégé du cycle assez compliqué de *Pheromermis pachysoma*.

Les femelles pondent leurs oeufs sur des sols très humides, en bordure des rivières ou des étangs. Ceux-ci sont ingérés par des larves d'insectes aquatiques ou semi-aquatiques. A l'éclosion, le jeune nématode, passé dans l'hémocoèle, s'y maintient dans un état de quiescence, même pendant le passage de l'insecte au stade adulte. Il attend que celui-ci soit capturé par un guêpe qui, lors d'un nourrissage, introduira le parasite dans le corps d'une larve.

C'est seulement lorsqu'ils sont parvenus dans une larve de *Vespula*, que les *Pheromermis* entrent dans une phase d'activité et de croissance en se nourrissant des tissus de leur hôte. Leur voracité ne suffit pourtant pas à interrompre le développement de la larve de guêpe qui atteindra le stade adulte. Le parasite est donc soumis une seconde fois aux remaniements hormonaux et tissulaires associés à la métamorphose.

Lorsque la guêpe merméthisée se pose sur une plage humide pour s'abreuver, le "ver" la quitte, s'enfonce dans la boue où il atteindra sa maturité, avant de recommencer un nouveau cycle.

2. M. LAYS présente la communication suivante.

**Apports à la chorologie des Chrysomelidae
(Coleoptera) de Belgique (7 - 9)**

par Pascal LAYS

Université de Liège, Musée de Zoologie, Quai Van Beneden 22, B-4020 Liège.

7. **Cryptocephalus rufipes** GOEZE, 1777 (Cryptocephalinae)

Flandre orientale: Coxyde (MOML DS.76), 25.VI.1983, 1 mâle; De Haan (MOML ES.07), 15.VI.1985, 1 mâle; De Panne, Westhoek, (MOML DS.76), 20.VI.1983, 1 mâle sur *Salix repens* L., 1 fem. sur *Salix alba* L.; idem, 24.VI.1984, 1 mâle; Oostduinkerke, Groenendijk, 24.VI.1984, 3 fem., bord fossé.

Les exemplaires repris ci-dessus appartiennent aux collections de notre collègue M. ROUARD (Chimay). Je le remercie vivement de m'avoir fort aimablement confié l'étude de son matériel Chrysomelidae.

L'espèce est mentionnée de deux localités seulement par E. DERENNE (*Catal. Col. Belgique*, IV (94). Chrysomeloidea Chrysomelidae. *Soc. r. belge Ent.*, Bruxelles, 1963, 104 pp.), qui la considère comme très rare en Belgique et précise que c'est au littoral belge que l'on rencontre surtout l'insecte.

C. rufipes avait déjà été capturé précédemment au Westhoek en 1970 par BOOSTEN (*Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 119, 1983: 291) et en 1981 par LHOST (*Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 117, 1981:95).

Ce Cryptocéphale se nourrit des *Salix* et des *Populus*; il s'observe en Espagne, Portugal, Italie, France, Allemagne, Autriche, Tchécoslovaquie et Hongrie. Il est connu également d'Afrique du Nord. Les adultes sont actifs entre mai et juillet.

8. **Cryptocephalus octopunctatus** (SCOPOLI, 1763) (Cryptocephalinae)

Namur: Senzeilles (MOMT FR.05), 25.V.1984, 3 mâles, 2 fem. (R. DELEDICQUE leg. in coll. M. ROUARD).

Repris comme taxon assez rare par E. DERENNE (loc. cit.).

Espèce d'Europe septentrionale et centrale, vivant sur *Crataegus*, *Corylus*, *Salix* et *Betula*.

9. **Lilioceris merdigera** (LINNÉ, 1758) (Criocerinae)

Liège: Embourg, "Sept Collines" (MOMR FS.80), 22.V.1968, 1 mâle sur *Convolvulus majalis* L. (Collection A. PAULY); Luxembourg: Ethe "Rabais" (MOMU FQ.89), 3 mâles, 2 fem. (R. DELEDICQUE, leg. in coll. M. ROUARD).

Coléoptère assez rare selon E. DERENNE (loc. cit.) et vivant aussi sur *Polygonatum* spp. et *Allium cepa* L.

Assemblée mensuelle du 8 novembre 1989

Maandelijkse vergadering van 8 november 1989

Communications/Mededelingen

1. M. DECELLE présente la communication suivante.

Popilia japonica Newm. (Scarabaeidae, Rutelinae)

Originaire du Japon et du nord de la Chine. Introduit dans le New Jersey en 1916 avec des racines d'iris provenant du Japon. S'est répandu dans tout le N-E des U.S.A., du Maine à la Caroline du Sud.

Ses larves se nourrissent de racines, surtout nuisibles dans les pelouses, les prairies, cultures maraîchères et les pépinières. Les adultes rongent le feuillage de très nombreux végétaux et des fruits mûrs. On les trouve souvent en nombre en été. Ses oeufs sont déposés dans le sol. L'hivernation se passe à l'état larvaire. Il y a généralement une génération annuelle. Dans le nord, le cycle de développement dure deux années.

A été très dommageable pendant des années. Est maintenant plus ou moins contrôlé par des Diptères Tachinidae parasites et des Hyménoptères Tiphidae prédateurs de larves qui ont été introduits.

2. M. C. DOPAGNE présente la communication suivante.

**Les Dytiscidae de trois mares nouvellement créées
à la Montagne Saint-Pierre (Lanaye, province de Liège)**

par Claude DOPAGNE

Université de Liège, Morphologie, Systématique et Ecologie animales. Quai Ed. Van Beneden, 22, B-4020 Liège

Résumé

Pendant le printemps 1988, trois mares ont été creusées à la Montagne Saint-Pierre, près de Lanaye. La colonisation de ces nouveaux milieux par les Dytiscidae a été suivie durant une année. Les 15 espèces observées se répartissent entre les Hydroporinae, Laccophilinae, Colymbetinae et Dytiscinae.

Description des mares

Au printemps 1988, trois mares ont été creusées au pied de la Montagne Saint-Pierre, près de Lanaye. Ces travaux ont été réalisés afin de compenser la disparition d'une pièce d'eau voisine, comblée afin de pouvoir utiliser le terrain environnant.

La première des trois mares a été creusée directement dans la nappe phréatique.

que. Sa profondeur au centre est supérieure à deux mètres, son substrat est caillouteux et argileux. En 1988, la végétation y était très peu abondante et principalement constituée d'algues filamenteuses. Au printemps suivant, les algues se sont considérablement développées et les berges ont été colonisées par le cresson cheval (*Veronica beccabunga* L.) et le phragmite (*Phragmites australis* (Cav.)).

La deuxième mare, établie à plusieurs mètres au-dessus de la précédente, est nettement moins profonde puisqu'elle ne dépasse pas cinquante centimètres. La végétation y est également dominée par des algues filamenteuses.

La troisième mare, enfin, a été creusée un peu plus haut que la deuxième et atteint un mètre de profondeur à certains endroits. Le sédiment de la mare qui a été comblée a été récupéré de manière à tapisser le fond de la nouvelle pièce d'eau. Aussi cette dernière, outre les algues filamenteuses, est-elle presque entièrement colonisée par la massette à large feuille (*Typha latifolia* L.) et par le plantain d'eau (*Alisma plantago-aquatica* L.) qui étaient abondants dans la mare disparue.

Les trois mares ont été mises sous eau en mai 1988.

Le peuplement des mares en dytiscidae

Les trois mares ont été visitées à quatre reprises aux dates suivantes: le 19 juillet et du 21 au 23 septembre 1988 puis le 29 mars et le 15 juin 1989. Les prélèvements ont été faits à l'aide de troubleaux et de pièges-nasses (DOPAGNE & THOME, 1985).

Les espèces capturées sont reprises dans le tableau I; elles sont affectées d'un indice d'abondance, étalonné en fonction du nombre d'exemplaires observés lors de chaque récolte:

A, "abondant": plus de 20 individus;

MA, "moyennement abondant": entre 10 et 20 individus;

P, "présent": moins de 10 individus.

Tableau I. Dytiscidae capturés dans les trois mares lors des quatre prélèvements.

	1988		1989	
	19.07	21/23.09	29.03	15.06
1 <i>Guignotus pusillus</i> F.	A	A	A	P
2 <i>Coelambus confluens</i> F.		A	MA	
3 <i>C. impressopunctatus</i> SCHALL.		P		
4 <i>Hydroporus planus</i> F.	MA	MA	MA	
5 <i>H. palustris</i> F.		P		
6 <i>Graptodytes pictus</i> F.		MA		
7 <i>Potamonectes canaliculatus</i> LAC.	A	A	A	P
8 <i>Laccophilus minutus</i> L.	A	A	A	A
9 <i>Agabus bipustulatus</i> L.	P	P	P	P
10 <i>A. nebulosus</i> FORST	P	P	P	P
11 <i>Ilibius fuliginosus</i> F.	MA	MA		
12 <i>Rhantus pulverosus</i> STEPH.	A	A	A	
13 <i>Colymbetes fuscus</i> L.		MA		
14 <i>Acilius sulcatus</i> L.	MA		MA	
15 <i>Dytiscus</i> sp.		1 larve		